



シリーズ: AX

TOHTO

PATENTED

互換: ISO 16028

主アプリケーション

- オフショア マリン
- 薬事産業
- 産業機器
- 食品産業
- 化学産業

“AX” シリーズカップリングはStucchi社フラットフェースカップリングにおけるステンレス鋼を使用した画期的製品です。製品はAISI316ステンレス鋼を使用し、腐食性の高い環境でのアプリケーションに最適です。The “AX” カップリングでは、バイトン/フルオロカーボンをシールに採用し、特殊シールも対応可能です。モジュラー構造設計は、数種類の接合部ネジの選択を可能とし、特殊ネジも作成できます。この構造により小型化も達成し、カップリングとしての性能の向上にも寄与しています。



 **TOHTO 株式会社**
TOHTO HYDRAULICS CO., LTD.

〈ホームページ〉<http://www.tohto-hydraulics.co.jp/>



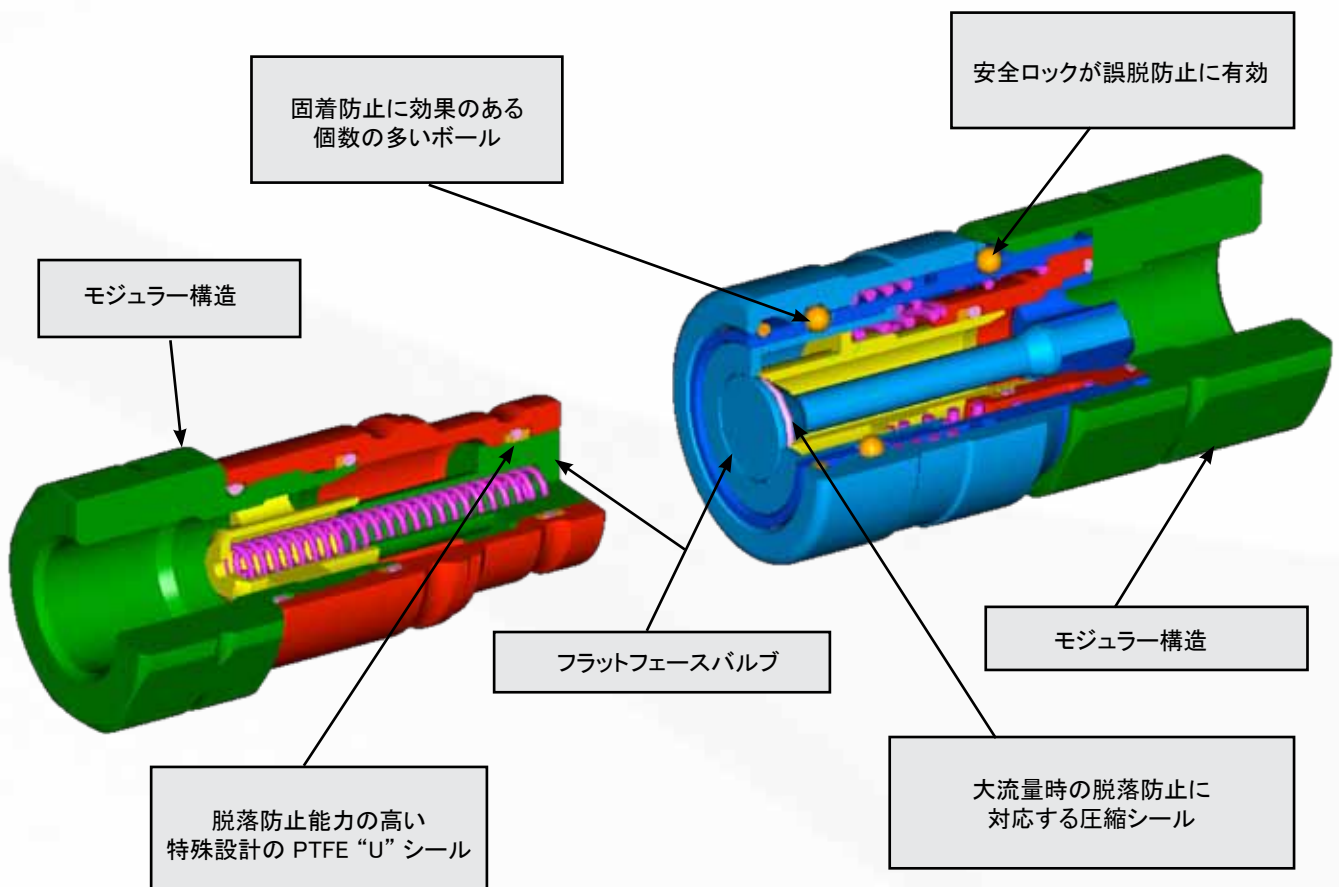
本社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F E-mail : tohto@tohto-hydraulics.co.jp
TEL:03-3768-2371(代) FAX:03-3768-2238 IP フォン:050-3785-5916

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : osaka@tohto-hydraulics.co.jp
TEL:06-6304-7995 FAX:06-6304-3067 IP フォン:050-3785-5920

技術的特徴とオプション

- 互換: ISO 16028 (サイズ 6.3 から 25) HTMA (サイズ 10)
- バルブシステム: フラットフェイス
- 機械的接続: ロッキングボール式
- 接続方法: 押し付けて接続
- 脱方法: メス側スリーブを引く
- 圧がかかった状態での接続: 不可
- 圧がかかった状態での脱: 不可
- 選択可能ネジ: BSP, BSP ED, メトリックDIN Sタイプ
- 特殊ネジ: NPT, SAE (J1926-1), メトリックDIN ORFS その他

- 構造材料: ステンレス鋼 AISI 316
- 外部スプリング: AISI 302
- 内部スプリング: AISI 302
- ロッキングボール: AISI 316
- シール: 標準 VITON
- 特殊シール: NBR (ニトリル), EPDM, KALREZ その他
- バックアップリング"U"シール: PTFE
- アクセサリ(要求により): AISI 316製キャップ, アルミキャップ



利点

- フラットフェイスは清掃が容易で、システムへのコンタミ侵入低減に効果があります
- 着脱時の作動油の漏れによるロスが無く環境負荷を低減します
- 着脱時の空気の巻き込みを最小とし、システムの最適作動の助けとなります
- 特許の内部部品の設計は圧力損失が最低となるように工夫されており、システム効率の低下防止を図ります
- モジュラー構造はポートの多様な仕様を可能にすると同時にカップリングの性能を高めます
- ピーク圧に強い
- コンパクトな外観
- 使用するうえで安全でシンプル
- 腐食に強く長い寿命

シリーズ: AX

使用方法

- 接続前にカップリングのフラットな部分をゴミの侵入防止のために清潔にする
- 接続するためにはオス部品をメス部品に押し込む、またはその逆
- 接続後外側スリーブを誤脱防止のためにロック機能が作動するまで回転させる
- 外すときは安全ロックボールがアンロック用の穴に入るまで外部スリーブを回転させ手前にひきます

注意

- メス側に高周波数のパルス圧が作用しているときは外した状態にしないと
- 回路に圧力や流量があるときの着脱禁止
- 回路の作動油温度が80°C以上のときは着脱禁止
- カップリングが外されているときは保護キャップを使用することを推奨します
- プラスチック製のキャップ“FIRG-A”シリーズは“AX”シリーズカップリングに最適です
- 要求によりキャップをステンレス AISI 316 と アルミで製造できます

仕様

タイプ	サイズ	ISO サイズ	定格流量		推奨最大流量		接続必要力		外し必要力		漏れ量*
			l/min	GPM	l/min	GPM	N	lbf	N	lbf	
AX7	1/4	6.3	12	3.18	24	6.36	160	36	45	10.1	0.006
AX9	3/8	10.0	23	6.10	46	12.19	200	45	45	10.1	0.012
AX13	1/2	12.5	45	11.93	90	23.85	165	37.1	58	13	0.020
AX17	3/4	19.0	100	26.50	200	53.00	255	57.3	80	17.9	0.032
AX21	1	25.0	189	50.09	378	100.17	285	64.1	110	24.7	0.035

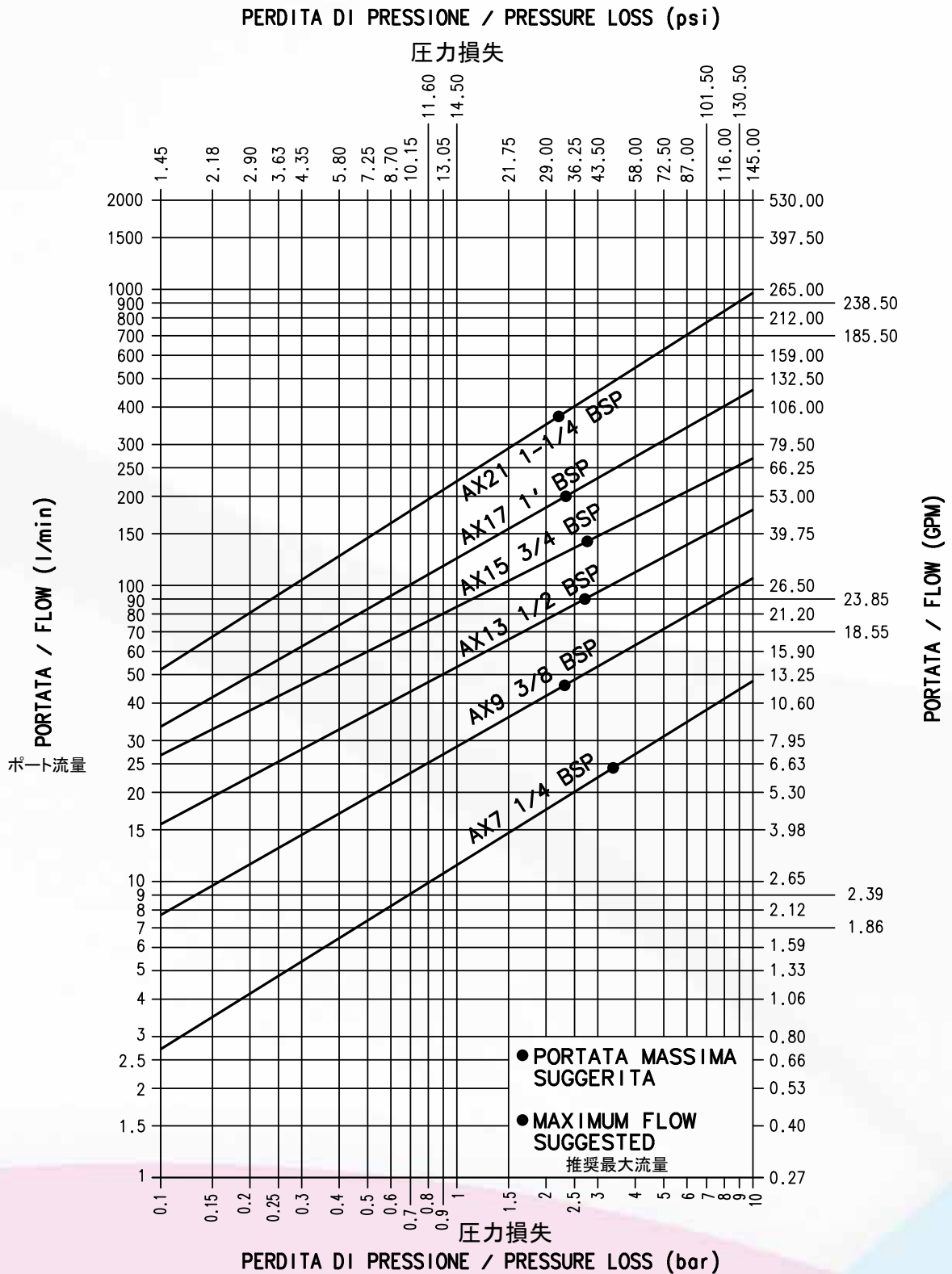
タイプ	最高使用圧					
	接続時		オス		メス	
	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
AX7	35	5075	35	5075	25	3625
AX9	35	5075	35	5075	35	3625
AX13	33	4785	33	4785	33	4785
AX17	33	4785	33	4785	33	4785
AX21	30	4350	30	4350	30	4350

(ご要求によりAX15を製造可能です)。

* 漏れ量の定義:1回の着脱(1サイクル)での外部漏れ量を示す

- 温度レンジ:
 - バイトン: -15° C から +180° C (from +5 ° F to +356 ° F).
 - NBR (ニトリル): -20° C から +100° C (from -4 ° F to +212 ° F).
 - EPDM (エチレンプロピレン): -40° C から +150° C (from -40 ° F to +302 ° F).
 - カルレッツシール: -25° C から +300° C (from -13 ° F to +572 ° F).カルレッツシールは高温仕様で流体圧は5MPaまで

- 耐久テスト:
 - このカップリングは最高使用圧力で10万回のISO 7241-2Iに準拠したインパルステストを実施しています

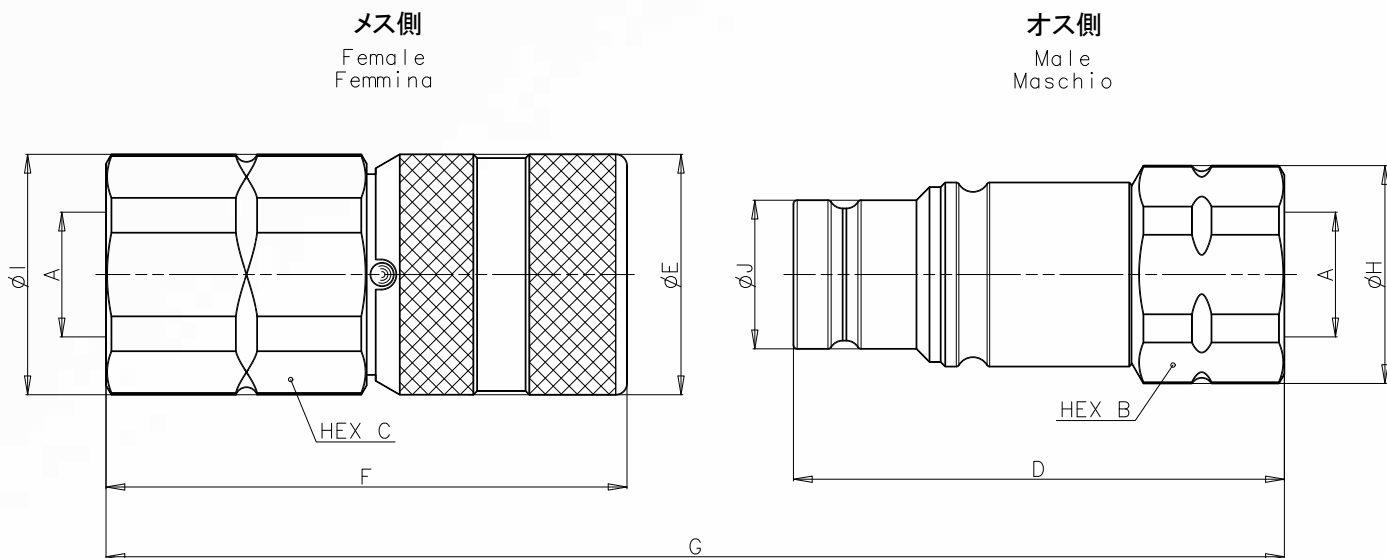


FLUIDO: OLIO ISO VG32
TEMPERATURA: 40°C
VISCOSITA': 28.8-35.2 mm²/s

FLUID: OIL ISO VG32
TEMPERATURE: 40°C
VISCOSITY: 28.8-35.2 mm²/s

シリーズ: AX

外形寸法



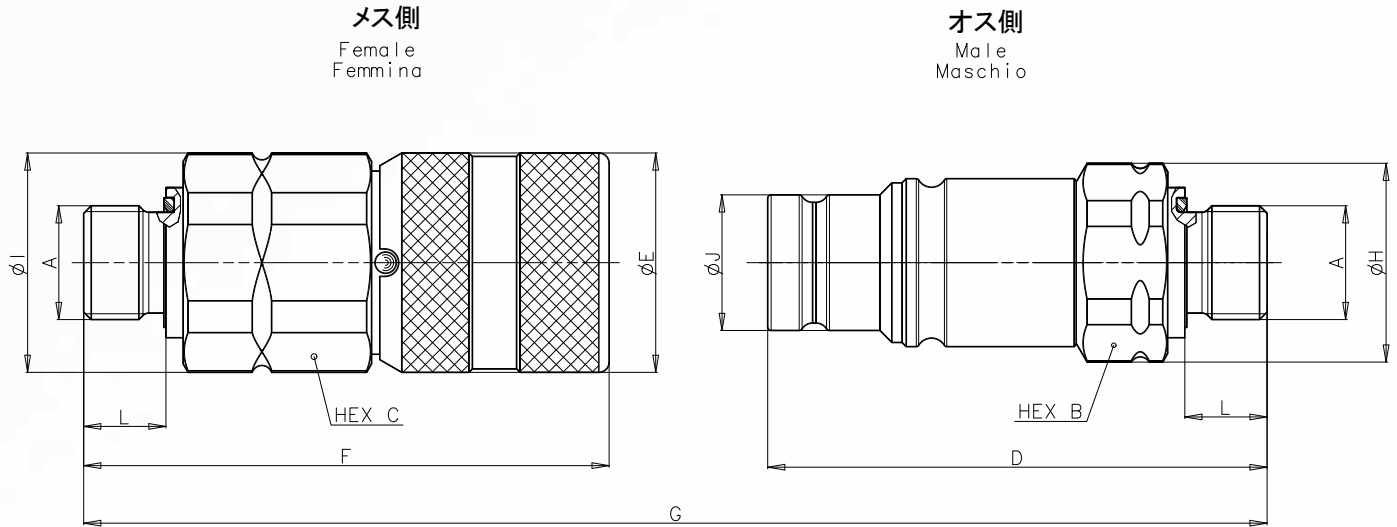
FEMALE BSPB THREAD (DIN 3852)

メス BSPBネジ

タイプ	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Unit	重さ	
													Male オス側	Female メス側
AX7 1/4 BSP	1/4	mm Inch	22 0,87	27 1,06	56,7 2,23	28 1,10	53,1 2,09	99 3,90	23,8 0,94	29 1,14	16,1 0,635	Kg lb	0,120 0,264	0,195 0,429
AX9 3/8 BSP	3/8	mm Inch	27 1,06	30 1,18	65,4 2,57	32 1,26	69,35 2,73	118,75 4,67	29 1,14	32 1,26	19,8 0,779	Kg lb	0,155 0,341	0,300 0,660
AX9 1/2 BSP	1/2	mm Inch	27 1,06	30 1,18	67,35 2,65	32 1,26	74,35 2,93	125,7 4,95	29 1,14	32 1,26	19,8 0,779	Kg lb	0,152 0,334	0,312 0,686
AX13 1/2 BSP	1/2	mm Inch	32 1,26	36 1,42	77,5 3,05	38 1,50	76,9 3,03	137,1 5,40	35 1,38	40 1,57	24,5 0,964	Kg lb	0,300 0,660	0,475 1,045
AX13 3/4 BSP	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	79,5 3,13	38 1,50	86,9 3,42	149,1 5,87	40 1,57	40 1,57	24,5 0,964	Kg lb	0,335 0,737	0,513 1,128
AX17 3/4 BSP	3/4	mm Inch	46 1,81	46 1,81	85,7 3,37	48 1,89	103,8 4,09	167,5 6,59	49,5 1,95	49,8 1,96	30 1,18	Kg lb	0,525 1,155	1,060 2,332
AX21 1' BSP	1	mm Inch	55 2,16	55 2,16	102 4,02	55 2,16	107,3 4,22	186,3 7,33	59,8 2,35	59,8 2,35	36 1,42	Kg lb	0,920 2,024	1,480 3,256

シリーズ: AX

外形寸法



MALE BSPP ED THREAD (DIN 3852)

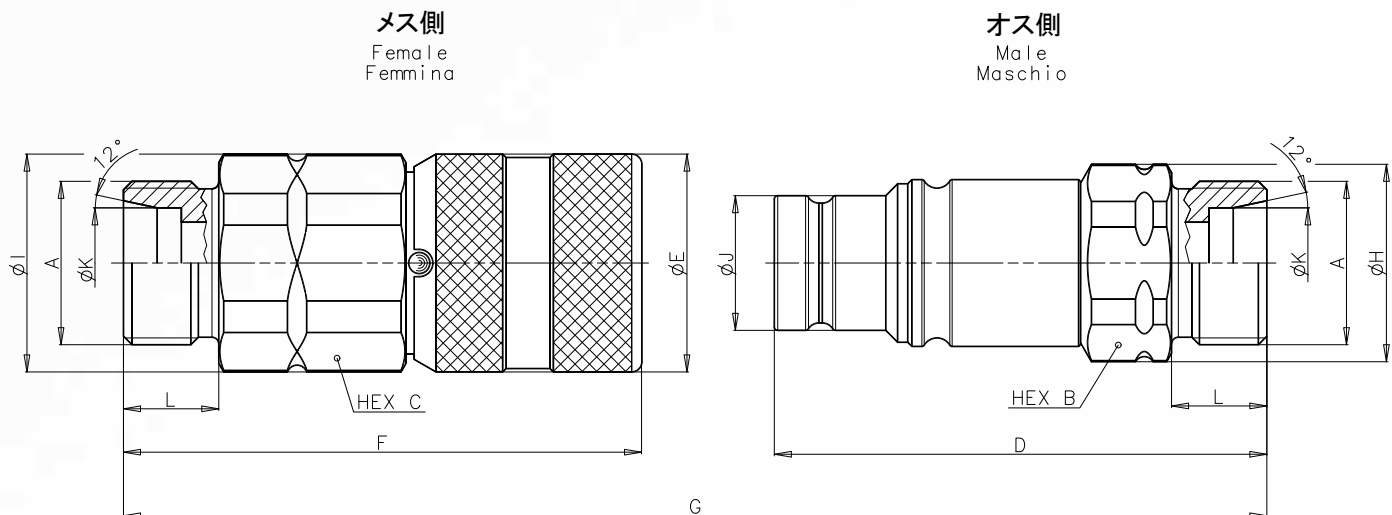
メス BSPP EDネジ

タイプ	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
AX9ED	3/8	mm	27	30	72,9	32	76,6	133,5	29	32	19,8	12
3/8 BSP EST		Inch	1,06	1,18	2,87	1,26	3,02	5,25	1,14	1,26	0,779	0,47
AX13ED	1/2	mm	32	36	86,5	38	85,4	154,6	35	40	24,5	14
1/2 BSP EST		Inch	1,26	1,42	3,41	1,50	3,36	6,09	1,38	1,57	0,964	0,55
AX17ED	3/4	mm	46	46	101,7	48	112,4	192,1	49,5	49,8	30	16
3/4 BSP EST		Inch	1,81	1,81	4,00	1,89	4,42	7,56	1,95	1,96	1,18	0,63
AX21ED	1	mm	55	55	114,7	55	119,3	211	59,8	59,8	36	18
1" BSP EST		Inch	2,16	2,16	4,51	2,16	4,70	8,31	2,35	2,35	1,41	0,71

タイプ	A	Unit	重さ	
			Male オス側	Female メス側
AX9ED	3/8	Kg	0,160	0,295
3/8 BSP EST		lb	0,352	0,649
AX13ED	1/2	Kg	0,310	0,465
1/2 BSP EST		lb	0,682	1,023
AX17ED	3/4	Kg	0,540	1,020
3/4 BSP EST		lb	1,188	2,244
AX21ED	1	Kg	0,880	1,470
1" BSP EST		lb	1,936	3,234

シリーズ: AX

外形寸法



MALE METRIC S THREAD (ISO 8434-1)

メス メトリックSネジ

タイプ	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
AX9 S16	M24x1.5	mm Inch	27 1,06	30 1,18	72,4 2,85	32 1,26	76,2 3,00	132,6 5,22	29 1,14	32 1,26	19,8 0,779	14 0,55
AX13 S16	M24x1.5	mm Inch	32 1,26	36 1,42	83,5 3,29	38 1,50	82,4 3,24	148,6 5,85	35 1,38	40 1,57	24,5 0,964	14 0,55
AX17 S20	M30x2	mm Inch	46 1,81	46 1,81	98,7 3,88	48 1,89	109,4 4,31	186,1 7,33	49,5 1,95	49,8 1,96	30 1,18	16 0,63
AX21 S30	M42x2	mm Inch	55 2,16	55 2,16	113,7 4,48	55 2,16	118,3 4,66	209 8,23	59,8 2,35	59,8 2,35	36 1,417	20 0,79

タイプ	A	Unit	重さ	
			Male	Female
			オス側	メス側
AX9 S16	M24x1.5	Kg lb	0,165 0,363	0,300 0,660
AX13 S16	M24x1.5	Kg Lb	0,305 0,671	0,460 1,012
AX17 S20	M30x2	Kg lb	0,535 1,177	1,015 2,233
AX21 S30	M42x2	Kg lb	0,890 1,958	1,465 3,223

The texts, data and illustrations indicated in this catalogue, may be changed by Stucchi S.p.A at any time without notice. (CAT. AX-EN REV.0 June 2009).



Stucchi®

本カタログに記載されている説明、データなどは予告なく変更されることがあります

A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS